

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ №3697-23/3 ОТ 30.10.2023 г.
тестирования защитного средства для древесины
“Lignofix TOP”**

Проведение исследования поручено: специалисту-микологу Богомоловой Евгении Валентиновне, кандидату биологических наук, сертифицированному эксперту в системе добровольной сертификации негосударственных экспертных организаций и экспертов, сертификат соответствия № 0268-21 по экспертной специальности 12.1 «Исследование объектов растительного происхождения», (срок действия 21.08.2021-20.08.2024. Стаж профессиональной деятельности 26 лет.

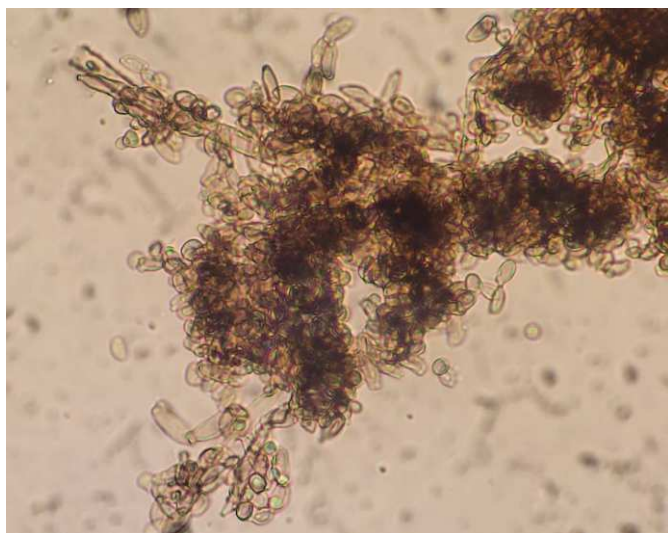
Наименование проб, описание:	Объект тестирования – антисептик защитный для древесины Lignofix TOP дата выпуска 02-080823 канистра 0,5 кг.
Заказчик	ООО «Евроантисептик»
Цель исследования:	анализ воздействия антисептика на морфологическое состояние (целостность) спор микроскопических плесневых грибов <i>Cladosporium cladosporioides</i> .

Методика исследования:

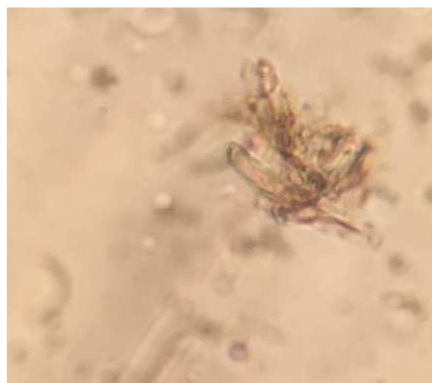
Микологическое лабораторное исследование выполнено методом инкубирования суспензии спор микроскопических темноокрашенных грибов (наиболее часто встречающихся поверхностных биообразователей древесины) в растворе антисептика различной концентрации. Разведение использовали в следующих вариантах: без разведения (концентрат), 1:9, 1:14, 1:19. Результаты опыта оценивались через 10 суток. Состояние спор грибов



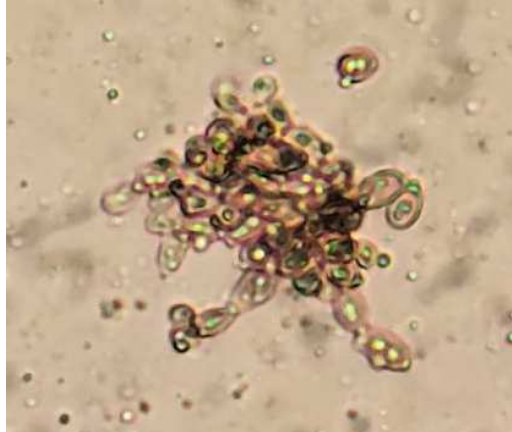
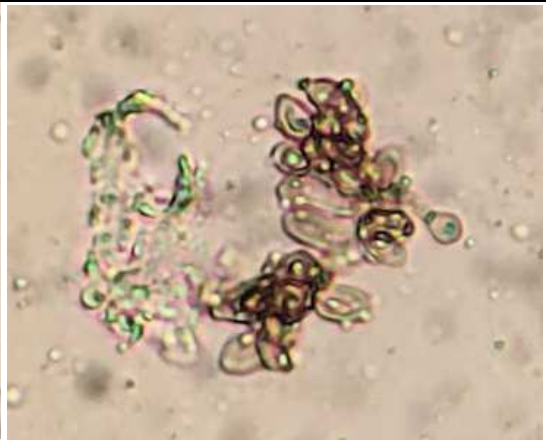
Результаты тестирования:



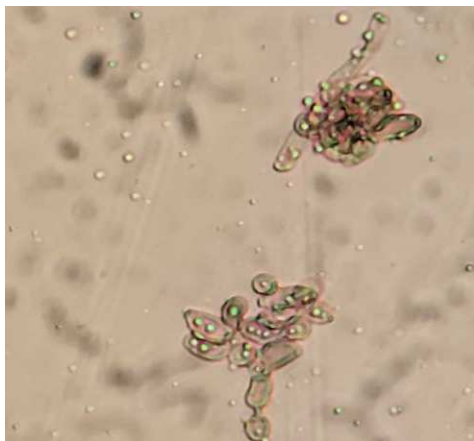
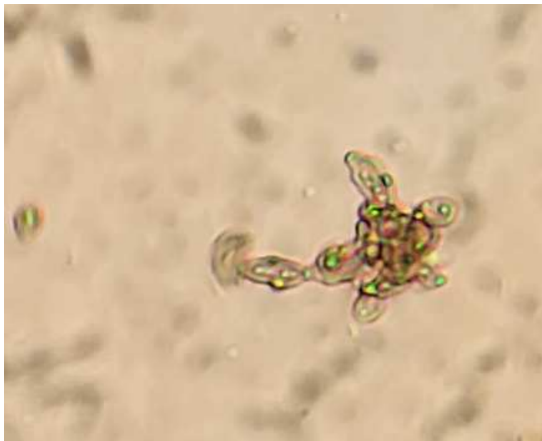
Контроль. Клетки с целостной клеточной стенкой, без повреждений, капли масла не визуализируются, либо малочисленны



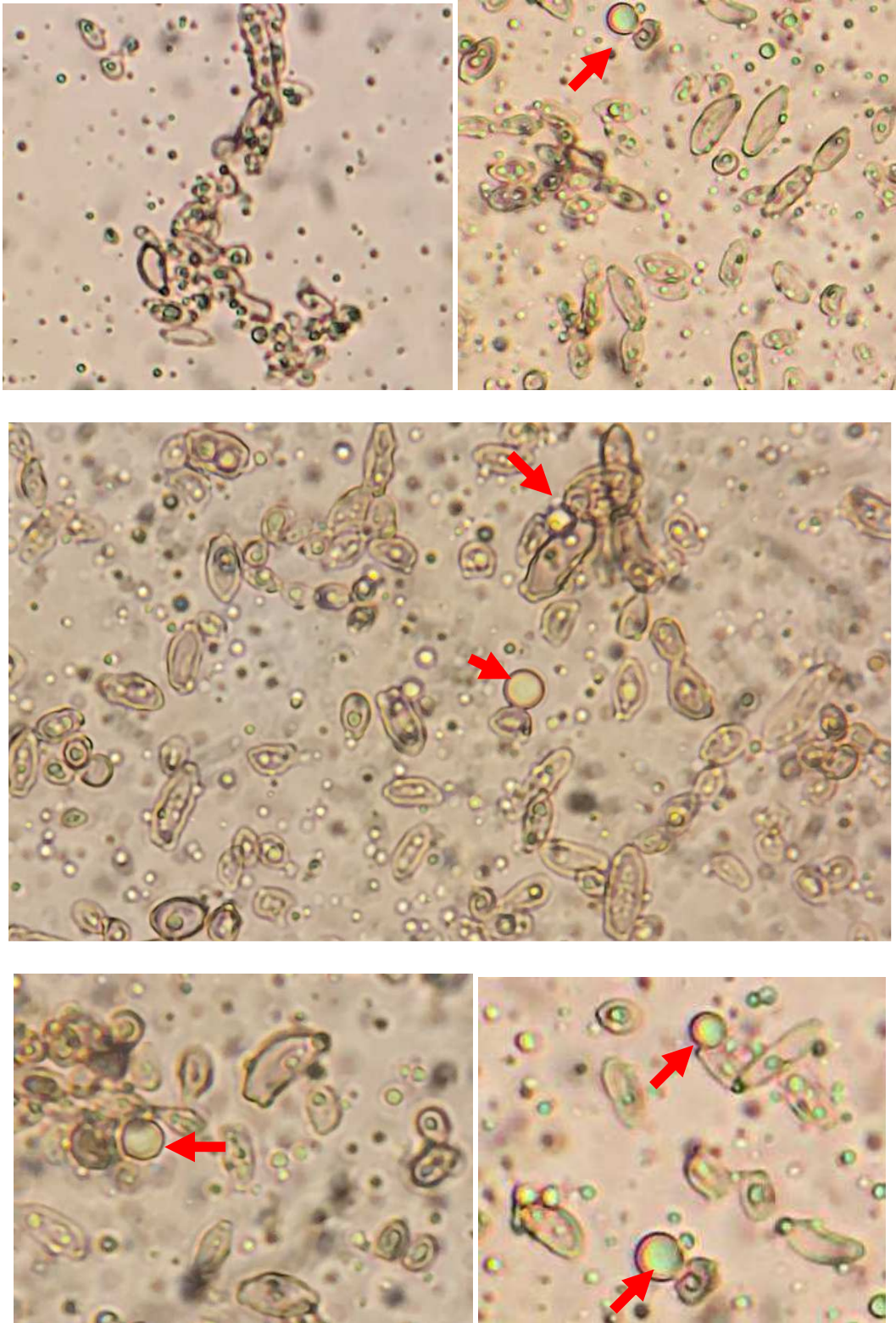
Концентрат. Клеточные стенки местами нарушены, обесцвечены, местами мицелий спавшийся. Капли масла не визуализируются либо малочисленны.



Разведение 1:9. Клеточные стенки местами нарушены, обесцвечены. Капли масла многочисленны, в том числе в окружающем растворе, что говорит о массовом разрушении клеток и вытекании их содержимого (включая капли масла).



Разведение 1:14. Клеточные стенки местами нарушены, обесцвечены. Капли масла многочисленны.



Разведение 1:19. Клеточные стенки повсеместно нарушены, обесцвечены, многие клетки демонстрируют вытекание содержимого клетки (красные стрелки). Капли масла чрезвычайно многочисленны, в том числе в окружающем растворе, что говорит о массовом разрушении клеток и вытекании их содержимого (включая капли масла).

Возможный механизм наблюдаемых явлений: Запасание капель масла является реакцией на стрессовые условия. При попадании в условия высокой концентрации антисептика клетки гибнут немедленно, не успевая отреагировать морфофизиологическими приспособлениями; попадая в более низкие концентрации антисептика, клетки успевают сгенерировать капли масла в качестве защитной переживающей стресс (запасающей) стратегии, однако затем гибнут.

Выводы: помимо способности останавливать рост грибов **антисептик защитный для древесины Lignofix TOP** обладает способностью разрушать клетки грибов, приводя к разрыву цитоплазматической мембраны и вытеканию содержимого клеток, а также вероятно вызывает частичное разрушение клеточной стенки плесневых грибов (вывод сделан на основе изучения морфологии спор в экспериментальных условиях).

Эксперт:



к.б.н. Богомолова Е.В.



**СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
НЕГОСУДАРСТВЕННЫХ ЭКСПЕРТНЫХ
ОРГАНИЗАЦИЙ И ЭКСПЕРТОВ**

Зарегистрирована в Едином реестре
зарегистрированных систем добровольной сертификации
Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии
Российской Федерации

Регистрационный № РОСС RU. Я893.04ФГШО

№ **0268-21**

**Некоммерческое партнерство
«Партнерство судебных экспертов»**
Орган по сертификации

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Дата внесения в реестр « **13 августа 2021** » г.
Действителен с « **21 августа 2021** » г. по « **20 августа 2024** » г.

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО

Богомолова Евгения Валентиновна

(ф. и. о., название организации)

является компетентным и соответствует требованиям
СИСТЕМЫ ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ НЕГОСУДАРСТВЕННЫХ
ЭКСПЕРТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ И ЭКСПЕРТОВ

по специальности:

12.1 Исследование объектов растительного происхождения

(область специализации)

ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ВЫДАЧИ ИЛИ ПРОДЛЕНИЯ СРОКА ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА:

Решение органа по сертификации

От 12 августа 2021 года



Руководитель органа
по сертификации

О.И. Рябина
(подпись)

О.И. Рябина

(инициалы, фамилия)





Система добровольной сертификации
судебных экспертов и экспертных организаций
Регистрационный номер: РОСС RU.31594.04ПАН0
присвоен Федеральным агентством по техническому
регулированию и метрологии

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ:

ООО «Национальный центр сертификации»
ОГРН 1166451073051 ИНН 6454107796
Адрес: 410028, г. Саратов, ул. им. Чернышевского Н.Г., д. 145, Литер А, офис 1
Тел.: 8 800 551 19 84 E-mail: info@рнцс.рф
Сайт: сертификация-судебных-экспертов.рф

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ 64.RU.51470

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ, что

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"МИКОСФЕРА"**

ИНН: 7814559993 ОГРН: 1137847024886

является компетентным и соответствует требованиям системы
добровольной сертификации судебных экспертов и экспертных организаций,
предъявляемым к экспертным организациям по специальности:

12.1.«Исследование объектов растительного происхождения»

Дата выдачи: 05.12.2021 г.

Руководитель
органа по сертификации



Срок действия до: 04.12.2024 г.

Андрейчук Р.И.

648852